

# Site VLAN OTV et scénario d'élection AED

## Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Scénario](#)

[Id relatifs de bogue Cisco](#)

## Introduction

Ce document discute un scénario commun de la virtualisation de transport de recouvrement (OTV), où le site-VLAN n'est pas livré en ligne ou le périphérique bien fondé de périphérie (AED) n'expédie pas un ensemble de VLAN, et les étapes pour dépanner ce scénario.

## [Informations générales](#)

Ce document suppose un multi-AED installé pour l'unicast ou la Multidiffusion OTV.

## Scénario

L'AED ne devient pas actif pour un VLAN.

1. Sélectionnez la commande d'**otv d'exposition** et vérifiez les erreurs. Par exemple, la « non-concordance de Site-ID » est problématique.
2. Sélectionnez la commande de **site d'otv d'exposition** et confirmez le « ID système ». Ceci est utilisé afin d'élire l'AED ainsi vous savez ce qui devrait être en activité pour chaque VLAN.

```
RTP-OTV1# show otv site
[snip]
System-ID 8478.ac0b.6044
Site-Identifier aaaa.aaaa.aaaa
Site-VLAN 6 State is Up
```

Site Information for Overlay1:

```
Local device is AED-Capable
Neighbor Edge Devices in Site: 1
```

Hostname	System-ID	Adjacency- State	Adjacency- Uptime	AED- Capable
RTP-OTV1	8478.ac0c.7b44	Full	1w6d	Yes

3. Confirmez que le site-VLAN est identique sur les deux contextes de périphérie virtuel OTV

(VDCs) dans ce site.

```
Nexus-otv# show run | in "site-vlan"
otv site-vlan 7
```

La pratique recommandée est d'utiliser différents site-VLAN par site.

- 4. Vérifiez l'état du Protocole Spanning Tree (STP) du site-VLAN le long de tous les Commutateurs dans le chemin entre OTV VDCs. Il devrait être expédié sur les ports de la couche 2 (L2) à l'agg et l'agg devrait avoir ses ports expédié aussi bien s entre VDCs.

```
Nexus-otv# show spanning-tree vlan 7
```

```
[snip]
Interface          Role Sts Cost          Prio.Nbr Type
-----
Po1                 Root FWD 1             128.4096 Network P2p
```

- 5. Vérifiez l'historique d'événement afin de vérifier que des hellos entrés de l'autre AED au site local par le recouvrement et le site-VLAN et que l'AED de gens du pays envoie deux.

```
RTP-OTV1# show otv isis internal event-history iih | in "IIH"
```

```
2015 Mar 26 14:35:09.227474 isis_otv default [14312]: [14321]:
Send L1 LAN IIH over Overlay1 len 1397 prio6,dmac 0100.0cdf.dfdf
2015 Mar 26 14:35:08.803200 isis_otv default [14312]: [14325]:
Receive L1 LAN IIH over Overlay1 from SJ-OTV1 (8478.ac0c.7b47) len 1397 prio 7
2015 Mar 26 14:35:08.434157 isis_otv default [14312]: [14325]:
Receive L1 LAN IIH over site-vlan from RTP-OTV1 (8478.ac0c.7b44) len 1497 prio 7
2015 Mar 26 14:35:08.345369 isis_otv default [14312]:
[14321]: Send L1 LAN IIH over site-vlan len 1497 prio6,dmac 0100.0cdf.dfdf
```

**Note:** Si le site VLAN est identique sur les deux sites et bonjour des paquets sont commutés d'un site à l'autre, alors OTV détecte l'ID différent de site et inactive les VLAN afin d'arrêter un site. Ceci est terminé afin d'éviter une boucle L2. Sélectionnez la commande de **sortie d'otv d'exposition** pour la vérification. Une « non-concordance de Site-ID » devrait être affichée quand ceci se produit. Vous pouvez changer le site-VLAN ou cesser la boucle avant le site-VLAN afin de corriger la question. L'AED peut alors être évoqué.

- 6. Vérifiez les statistiques afin de vérifier si les hellos sont reçus dans les compteurs.

```
RTP-OTV1# show otv isis site statistics | begin PDU
OTV-IS-IS PDU statistics for site-vlan:
```

PDU	Received	Sent	RcvAuthErr	OtherRcvErr	ReTransmit
LAN-IIH	91697	91700	0	0	n/a <<<<<<

```
RTP-OTV2# show otv isis traffic
```

```
OTV-IS-IS process: default
```

```
VPN: Overlay1
```

```
OTV-IS-IS Traffic:
```

PDU	Received	Sent	RcvAuthErr	OtherRcvErr	ReTransmit
LAN-IIH	85530	23298	0	0	n/a <<<<<<

- 7. Vérifiez les nombres ordinaux afin de s'assurer qu'ils sont assignés correctement :

```
//////////////////////////////// Note //////////////////////////////////
Lower IS-IS System-ID (Ordinal 0) = AED for EVEN VLANs
Higher IS-IS System-ID (Ordinal 1) = AED for ODD VLANs
////////////////////////////////
```

```
RTP-OTV1# show otv internal site
```

```
Group:239.1.1.1 Queue-size:2 num_site_adj:2 fwd_rdy_cnt:2 local-present:1
```

```
System-ID          Up Time   Ordinal  Fwd-Rdy
8478.ac0b.6044     1w6d     0        1
* 8478.ac0c.7b44  1w6d     1        1 <<<<< active for ordinal 1,
so this VDC should be AED for odd VLANs
```

```

RTP-OTV2# show otv internal site
Group:239.1.1.1 Queue-size:2 num_site_adj:2 fwd_rdy_cnt:0 local-present:1
  System-ID           Up Time   Ordinal  Fwd-Rdy
  * 8478.ac0b.6044    1w6d     0        1 <<<< active for ordinal 0,
so this VDC should be AED for even VLANs
  8478.ac0c.7b44     1w6d     0        1

```

```
RTP-OTV1# show otv vlan
```

OTV Extended VLANs and Edge Device State Information (\* - AED)

Legend:

(NA) - Non AED, (VD) - Vlan Disabled, (OD) - Overlay Down  
(DH) - Delete Holddown, (HW) - HW: State Down  
(NFC) - Not Forward Capable

VLAN	Auth. Edge Device	Vlan State	Overlay
190	RTP-OTV2	inactive(NA)	Overlay1
191*	RTP-OTV1	active	Overlay1 <<< This AED

is active for odd vlans as expected

**Note:** Maintenez l'ID de bogue Cisco [CSCur30401](#) dans l'esprit quand vous regardez des nombres ordinaux !

## Id relatifs de bogue Cisco

- ID de bogue Cisco [CSCum54509](#) - Libérez 6.2(6), contiguïté de site coincée dans l'état partiel parce que des paquets de linecard de gamme F destinés à 0100.0cdf.dfdf ne sont pas inondés pour jeter un pont sur le domaine (BD)
- ID de bogue Cisco [CSCur30401](#) - Le nombre ordinal dans « le détail de site d'otv d'exposition » est 0 pour tous les Commutateurs